AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC

NS
1251/7203
sólo frío

R134a

Enfriadoras de condensación por aire
Con ventiladores axiales
Potencia frigorífica de 237 a 1.600 kW





Aermec
participa en el Programa
EUROVENT: LCP/A/P/R.
Los productos aludidos se encuentran en el sitio
www.eurovent-certification.com

- **VERSIÓN ESTÁNDAR**
- **VERSIÓN ESTÁNDAR EN EJECUCIÓN SILENCIOSA**
- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA**
- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA EN EJECUCIÓN SILENCIOSA**

- **DE 2 A 3 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS**
- **BOMBA DE CIRCULACIÓN**
- **BOMBA DE CIRCULACIÓN Y BOMBA DE RESERVA**

Características

- 32 tamaños disponibles
- Versiones solo frío
- Las versiones se realizan con **gas R134a**
- Versiones disponibles con recuperador parcial y total
- Compresores de tornillo de alta eficiencia, con funcionamiento silencioso y regulación de potencia frigorífica mediante modulación continua de 40 a 100%. (25-100% con válvula electrónica, OPCIÓN que se debe solicitar en fase de orden)
- Posibilidad de tener incluso un grupo de bombas (vea configurador) que comprende:
  - 1 bomba, o 1 bomba más 1 de reserva
  - dos vasos de expansión de 25 litros

- **Versión Estándar (°):**
  - Límites operativos hasta 42 °C temperatura de aire ambiente.
  - Cubierta de protección acústica del compresor para lograr un funcionamiento silencioso.
- **Versiones L:**
  - Límites operativos hasta 42 °C temperatura de aire ambiente.
  - Cubierta de protección acústica del compresor para lograr un funcionamiento silencioso.
  - Dispositivo de regulación de la velocidad de los ventiladores
  - Muffler en la línea del impelente.
- **Versión alta eficiencia A:**
  - Límites operativos hasta 48 °C (46 °C para NS 5402 y 5702) temperatura de aire ambiente.
  - Cubierta de protección acústica del compresor para lograr un funcionamiento silencioso.
- **Versiones E:**
  - Límites operativos hasta 48 °C (46 °C para NS 5402 y 5702) temperatura de aire ambiente.
  - Cubierta de protección acústica del compresor.
  - Dispositivo de regulación de la velocidad de los ventiladores
  - Muffler en la línea del impelente.
- Regulación con microprocesador
- Visualización multilingüe de los parámetros.
- Intercambiador de haz de tubos optimizado para gas R134a.
- Grupos de ventiladores axiales para un funcionamiento extremadamente silencioso
- Dimensiones compactas
- Mueble metálico protector con barnizado de poliéster anticorrosivo.

Accesorios

- **AER485P1**: Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **AVX**: Soportes antivibración con resortes. Si quiere informarse sobre la compatibilidad de los AVX, consulte el manual técnico.
- **DCPX:** Dispositivo para bajas temperaturas, que permite un funcionamiento correcto, en enfriamiento, con temperaturas exteriores por debajo de los 19 °C y hasta –10 °C. De serie, para versiones D, L y E.
- **KRS**: La resistencia eléctrica de los intercambiadores. **Se debe instalar en la fábrica**
- **KRSDES/KRSREC:** El accesorio comprende la resistencia eléctrica del evaporador más la resistencia eléctrica de los recuperadores. **Se debe instalar en la fábrica**
- **GP**: Rejilla de protección; protege la batería externa de golpes ocasionales y provee una protección eficaz contra el granizo. **Se debe instalar en la fábrica.**
- **PRV3:** Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
- **RIFNS:** Refasador de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (10% aprox.). **Solo es posible instalarlo en fase de fabricación y por tanto debe ser solicitado en fase de pedido.**
- **AERWEB300:** El dispositivo AERWEB permite el control de una enfriadora por medio de cualquier PC conectado a algún buscador de Internet.
  AERWEB300-6: Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485
  AERWEB300-18: Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.
  AERWEB300-6G: Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
  AERWEB300-18G: Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
- **AK: ACUSTIC KIT** (sólo en las versiones L-E). Este accesorio permite una mayor reducción del ruido. Sólo se puede instalar en fase de fabricación de la máquina, por tanto hay que solicitarlo en la fase de pedido.
- **MULTICHILLER:** Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la cual se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.

Compatibilidad de los accesorios

Mod. NS	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
AER485P1	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x1)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)
MULTICHILLER	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AK-ACUSTIC KIT [1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PRV3	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AERWEB300	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Mod. NS	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
AER485P1	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x2)	✔(x3)	✔(x3)	✔(x3)	✔(x3)	✔(x3)
MULTICHILLER	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AK-ACUSTIC KIT [1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PRV3	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AERWEB300	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Mod. NS °/L	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
GP 300M [1]	✔	✔	✔	✔												
GP 400M [1]					✔	✔										
GP 300B [1]							✔	✔	✔							
GP 400B [1]										✔	✔	✔	✔			
GP 500B [1]														✔	✔	
GP 300M+300M [1]																✔
KRS [1]	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS12
KRSDES [1] [2]	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS12DES
KRSREC [1] [2]	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS12REC

Mod. NS °/L (*)	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
GP 300M+300M [1]	✔	✔														
GP 300M+400M [1]			✔	✔	✔											
GP 400M+400M [1]						✔	✔									
GP 400M+500M [1]								✔								
GP 500M+500M [1]									✔	✔	✔					
GP 300M+300M+400M [1]												✔				
GP 300M+400M+400M [1]													✔	✔		
GP 400M+400M+400M [1]															✔	✔
KRS [1]	KRS12	KRS12	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17
KRSDES [1] [2]	KRS12DES	KRS12DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES
KRSREC [1] [2]	KRS12REC	KRS12REC	KRS12REC	KRS13REC	KRS13REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS15REC	KRS16REC	KRS16REC	KRS17REC	KRS17REC

Mod. NS A/E	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
GP 300M [1]	✔	✔	✔													
GP 400M [1]				✔												
GP 500M [1]					✔	✔										
GP 300B [1]							✔	✔								
GP 400B [1]									✔							
GP 500B [1]										✔	✔	✔	✔	✔	✔	
GP 300M+300M [1]																✔
KRS [1]	KRS10	KRS10	KRS11	KRS10	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS10	KRS10	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS13
KRSDES [1] [2]	KRS10DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS10DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS18DES	KRS18DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS13DES
KRSREC [1] [2]	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS10REC	KRS10REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS11REC	KRS13REC

Mod. NS A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
GP 300M+300M [1]	✔															
GP 300M+400M [1]		✔														
GP 400M+400M [1]			✔													
GP 400M+500M [1]				✔	✔											
GP 500M+500M [1]						✔	✔	✔	✔	✔	✔					
GP 400M+400M+500M [1]												✔				
GP 400M+500M+500M [1]													✔	✔		
GP 500M+500M+500M [1]															✔	✔
KRS [1]	KRS14	KRS13	KRS12	KRS13	KRS13	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14	KRS15	KRS16	KRS16	KRS17	KRS17
KRSDES [1] [2]	KRS14DES	KRS13DES	KRS12DES	KRS13DES	KRS13DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS15DES	KRS16DES	KRS16DES	KRS17DES	KRS17DES
KRSREC [1] [2]	KRS14REC	KRS13REC	KRS12REC	KRS13REC	KRS13REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS14REC	KRS15REC	KRS16REC	KRS16REC	KRS17REC	KRS17REC

Mod. NS °/L	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
AVX	502	502	502	501	506	506	502	502	503	504	505	505	505	511	511	509
RIFNS [1]	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2602	2802	3002

Mod. NS °/L	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
AVX	509	509	507	508	508	516	516	532	533	533	534	517	515	515	523	523
RIFNS [1]	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203

Mod. NS A/E	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
AVX	502	502	502	506	510	510	503	503	504	511	511	511	511	511	511	509
RIFNS [1]	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2602	2802	3002

Mod. NS A/E	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
AVX	509	513	516	519	519	521	521	535	535	535	535	526	528	528	531	531
RIFNS [1]	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203

Notas:
[1] Accesorio aplicable sólo en fábrica.
[2] El accesorio KRSDES/KRSREC comprende la resistencia eléctrica evaporador más la resistencia eléctrica recuperadores de calor

COMPATIBILIDAD DCPX

Mod. NS °	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**2101**	**2401**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**
DCPX [3]	65(x1)	65(x1)	65(x1)	65(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)
Mod. NS °	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**	**4202**	**4502**	**4802**	**5002**	**5202**	**5402**	**5702**	**6003**	**6303**	**6603**	**6903**	**7203**
DCPX [3]	68(x1)	68(x1)	68(x1)	72(x1)	72(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	68+76	72+76	72+76	73+76	73+76
Mod. NS A	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**2101**	**2401**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**
DCPX [3]	65(x1)	65(x1)	65(x1)	69(x1)	69(x1)	69(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)	68(x1)
Mod. NS A	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**	**4202**	**4502**	**4802**	**5002**	**5202**	**5402**	**5702**	**6003**	**6303**	**6603**	**6903**	**7203**
DCPX [3]	68(x1)	72(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73+76	73+76	73+76	73+76	73+76

DCPX VENTILADORES MEJORADOS

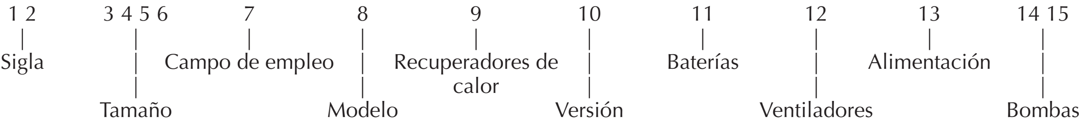
Mod. NS °	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**2101**	**2401**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**
	69(x1)	**69(x1)**	**69(x1)**	**69(x1)**	**69(x1)**	**69(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**73(x1)**
Mod. NS °	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**	**4202**	**4502**	**4802**	**5002**	**5202**	**5402**	**5702**	**6003**	**6303**	**6603**	**6903**	**7203**
	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	73(x1)	74(x1)	75(x1)	73+76	73+76	73+76	73+76	73+76
Mod. NS A	**1251**	**1401**	**1601**	**1801**	**2101**	**2401**	**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**
	69(x1)	**69(x1)**	**69(x1)**	**69(x1)**	**70(x1)**	**70(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**68(x1)**	**73(x1)**	**73(x1)**	**73(x1)**	**73(x1)**	**73(x1)**	**73(x1)**	**73(x1)**
Mod. NS A	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**	**4202**	**4502**	**4802**	**5002**	**5202**	**5402**	**5702**	**6003**	**6303**	**6603**	**6903**	**7203**
	73(x1)	73(x1)	73(x1)	74(x1)	74(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	75(x1)	73+77	74+77	74+77	75+77	75+77

Notas:
[3] Accesorio disponible de serie en las versiones L-E-D
El número entre paréntesis (x3) indica la cantidad.

Selección de la unidad

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

Configurador de campos:



Sigla:
NS
Tamaño:
1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202 2352, 2502, 2652, 2802,3002, 3202,3402, 3602, 3902,4202,4502, 4802, 5002, 5202, 5402, 5702, 6003, 6303, 6603, 6903, 7203
Campo de empleo:
° - R134a VT mecánica y temp. mínima de agua producida a +4°C
Y - R134a VT mecánica y temp. mínima de agua producida a –6 °C
X - R134a VT electrónica y temp. mínima de agua producida a +4 °C **(contacte a la compañía para diferentes temperaturas)**
Modelo:
° - Sólo frío, con intercambiador según normativa PED
C - Motocondensadora
Recuperadores de calor:
° - Sin recuperadores
D - Con recuperación parcial
T - Con recuperación total
Versión:
° - Estándar
L - Estándar con ejecución silenciosa
A - Alta eficiencia
E - Alta eficiencia en ejecución silenciosa
Baterías:
° - De aluminio
R - De cobre
S - De cobre estañado
V - Aluminio barnizado

Ventiladores:
° - Estándar
M - Mejorados
J - Inversor
Alimentación:
° - 400V 3~ 50Hz con fusibles
2 - 230V 3~ 50Hz con fusibles *
4 - 230V 3~ 50Hz con magnetotérmicos *
* (no disponible para los tamaños: 1251~2401, 2352~7203)
5 - 500V 3~ 50Hz con fusibles **
8 - 400V 3~ 50Hz con magnetotérmicos
9 - 500V 3~ 50Hz con magnetotérmicos **
** (no disponible para los tamaños 1801~2401, 3402~7203)
Bombas:
00 - sin grupo de bombeo
PA - Grupo de bombeo (bomba A)
PB - Grupo de bombeo (bomba A y bomba de reserva)
PC - Grupo de bombeo (bomba C)
PD- Grupo de bombeo (bomba C y bomba de reserva)
PE - Grupo de bombeo (bomba E)
PF - Grupo de bombeo (bomba E y bomba de reserva)
PG- Grupo de bombeo (bomba G)
PH- Grupo de bombeo (bomba G y bomba de reserva)
PJ - Grupo de bombeo (bomba J)
PK - Grupo de bombeo (bomba J y bomba de reserva)

Atención:
- las opciones estándares están representadas con el símbolo °;
- en las versiones de frío solo la opción Y es incompatible con las opciones D y T (recuperación de calor) y con las versiones motocondensadoras (C).
- la alimentación 500 V 3~50 Hz sólo es compatible con los ventiladores mejorados (M).
- los tamaños 5002-5202-5402-5702 sólo están disponibles con válvula electrónica (X).

Ejemplo de sigla comercial: NS1401LR8PA
Esta es una unidad NS, tamaño 1401, versión estándar de ejecución silenciosa, con baterías de cobre, alimentación 400 V 3~ 50 Hz magnetotérmicas y grupo de bombeo sólo con bomba A.
Como se puede ver, ya que cada opción representa completamente a las otras, no hace falta indicar las opciones estándar (con el símbolo °) en la sigla comercial.

Datos técnicos

Mod. NS	U.M.	Vers.	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Potencia frigorífica	kW	°	258	293	335	383	442	491	281	316
		L	237	264	307	360	411	453	258	286
		A	275	313	346	419	465	531	303	344
		E	251	290	329	390	431	495	272	313
Potencia total absorbida	kW	°	91.97	109.12	118.28	146.77	167.37	181.70	102.98	122.26
		L	97.82	113.90	125.03	151.51	171.14	186.36	106.84	125.99
		A	89.08	98.07	104.84	135.54	151.46	166.96	97.87	110.16
		E	90.90	101.90	109.77	141.29	156.22	173.64	101.70	115.93
Caudal de agua	l/h	°	44548	50568	57792	66220	76196	84796	48504	54524
		L	40936	45580	52976	62092	70864	78088	44548	49364
		A	47472	54008	59684	72240	80152	91676	52288	59340
		E	43344	50052	56760	67252	74304	85484	46956	54008
Pérdidas de carga	kPa	°	42.00	44.00	45.00	58.00	37.00	43.00	39.0	47.0
		L	35.00	36.00	38.00	51.00	32.00	36.00	33.0	39.0
		A	45.00	39.00	25.00	45.00	38.00	47.00	30.0	39.0
		E	38.00	33.00	23.00	39.00	33.00	41.00	24.0	32.0
EER	W/W	°	2.81	2.68	2.83	2.61	2.64	2.70	2.73	2.58
		L	2.42	2.32	2.46	2.37	2.40	2.43	2.42	2.27
		A	3.09	3.19	3.30	3.09	3.07	3.18	3.10	3.12
		E	2.76	2.85	3.00	2.76	2.76	2.85	2.68	2.70
ESEER		°	3,81	3,75	3,70	3,73	3,78	3,76	3,88	3,72
		L	3,70	3,64	3,59	3,62	3,67	3,65	3,76	3,61
		A	4,22	4,24	4,30	4,24	4,20	4,28	4,20	4,22
		E	4,09	4,11	4,17	4,11	4,07	4,15	4,07	4,09
Corriente absorbida total	A	°	159	187	197	238	280	301	177	207
		L	162	192	206	244	284	307	180	212
		A	154	172	181	222	256	279	171	190
		E	152	170	182	225	255	283	170	194
Corriente máxima (LRA)	A	°-L	236	236	236	331	348	388	269	309
		A-E	236	236	236	338	355	395	269	309
Corriente de arranque (FLA)	A	°-L	381	425	425	486	614	678	245	283
		A-E	381	425	425	493	621	685	245	283
Compresor / circuitos	n°	Todos	1	1	1	1	1	1	2	2
Caudal de aire	m^3/h	°	116000	116000	110000	110000	150000	145000	116000	116000
		L	82000	82000	82000	82000	110000	104000	82000	82000
		A	110000	106000	106000	136000	180000	174000	106000	106000
		E	70000	74000	81500	94000	113000	118000	74000	77000
Número de ventiladores		°-L	6	6	6	6	8	8	6	6
		A-E	6	6	6	8	10	10	6	6
Potencia sonora	dB(A)	°	94	95	97	97	98	98	96	97
		L	86	87	89	89	90	90	88	89
		A	94	95	97	97	98	98	96	97
		E	86	87	89	89	90	90	88	89
Presión sonora	dB(A)	°	62	63	65	65	66	66	64	65
		L	54	55	57	57	58	58	56	57
		A	62	63	65	65	66	66	64	65
		E	54	55	57	57	58	58	56	57

Datos declarados según UNI EN 14511- 2011

Tensión de alimentación = 400 V 3~ 50 Hz. Los rendimientos se refieren a las siguientes condiciones:

Potencia sonora:
Airlan determina el valor de la potencia sonora en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

Presión sonora:
Presión sonora en campo libre sobre plano reflectante (fact. direccionalidad Q=2), a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, de acuerdo con la normativa ISO 3744.

Refrigeración:
- temperatura agua de entrada 12 °C
- temperatura agua de salida 7 °C
- temperatura del aire exterior 35 °C
- Δt = 5 °C

Datos técnicos

Mod. NS	U.M.	Vers.	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Potencia frigorífica	kW	°	357	403	449	484	501	539	576	627
		L	324	371	419	442	457	493	528	571
		A	396	448	493	517	541	575	610	659
		E	363	409	452	477	501	537	572	621
Potencia total absorbida	kW	°	139,55	155,24	172,32	178,84	188,96	203,98	218,32	227,13
		L	143,22	161,02	182,25	186,46	199,57	212,57	231,88	238,70
		A	128,19	145,60	158,57	167,74	174,95	184,13	199,52	202,70
		E	130,95	151,28	162,27	172,42	182,59	193,80	209,12	211,44
Caudal de agua	l/h	°	61576	69488	77400	83592	86516	93052	99416	108188
		L	55900	63984	72240	76196	78948	85140	91160	98556
		A	68284	77400	85140	89268	93396	99244	105264	113692
		E	62608	70520	77916	82216	86516	92708	98728	106984
Pérdidas de carga	kPa	°	53,0	36,0	35,0	48,0	50,0	47,0	53,0	44,0
		L	44,0	31,0	35,0	40,0	42,0	39,0	45,0	37,0
		A	35,0	44,0	39,0	42,0	46,0	48,0	55,0	32,0
		E	29,0	37,0	33,0	36,0	39,0	42,0	48,0	28,0
EER	W/W	°	2,55	2,59	2,60	2,71	2,65	2,64	2,64	2,76
		L	2,26	2,30	2,30	2,37	2,29	2,32	2,28	2,39
		A	3,09	3,08	3,11	3,08	3,09	3,12	3,05	3,25
		E	2,77	2,70	2,78	2,76	2,75	2,77	2,73	2,93
ESEER		°	3,69	3,59	3,56	3,82	3,81	3,73	3,78	3,68
		L	3,58	3,48	3,45	3,71	3,70	3,62	3,67	3,57
		A	4,20	4,23	4,24	4,23	4,25	4,25	4,21	4,28
		E	4,07	4,10	4,11	4,10	4,12	4,12	4,08	4,15
Corriente absorbida total	A	°	218	261	295	306	322	347	371	384
		L	221	266	301	310	333	354	381	398
		A	215	248	274	288	301	320	339	353
		E	214	247	277	290	303	320	344	352
Corriente máxima (LRA)	A	° - L	345	372	392	425	458	458	458	472
		A - E	352	379	399	432	465	465	465	472
Corriente de arranque (FLA)	A	° - L	325	403	420	480	507	551	553	567
		A - E	332	410	427	487	514	558	560	567
Compresor / circuitos	n°	Todos	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	°	110000	145000	145000	145000	145000	152000	152000	226000
		L	82000	104000	104000	104000	104000	108000	108000	164000
		A	144000	187500	180000	176500	173000	173000	173000	212000
		E	96000	124500	120000	123000	126000	130000	136000	155500
Número de ventiladores		° - L	6	8	8	8	8	8	8	12
		A - E	8	10	10	10	10	10	10	12
Potencia sonora	dB	°	97	98	98	97	98	98	98	99
		L	89	90	90	90	90	90	91	90
		A	97	98	98	97	98	98	98	99
		E	89	90	90	90	90	90	91	90
Presión sonora	dB	°	65	66	66	65	66	66	66	66
		L	57	58	58	58	58	59	59	57
		A	65	66	66	65	66	66	66	66
		E	57	58	58	58	58	58	59	57

Datos declarados según EN14511-2: 2011

Tensión de alimentación = 400 V 3~ 50 Hz. Los rendimientos se refieren a las siguientes condiciones:

Potencia sonora:
Airlan determina el valor de la potencia sonora en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

Presión sonora:
Presión sonora en campo libre sobre plano reflectante (fact. direccionalidad Q=2), a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, de acuerdo con la normativa ISO 3744.

Refrigeración:
- temperatura agua de entrada 12 °C
- temperatura agua de salida 7 °C
- temperatura del aire exterior 35 °C
- Δt = 5 °C

Datos técnicos

Mod. NS	U.M.	Vers.	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Potencia frigorífica	kW	°	669	718	768	825	876	933	984	1060
		L	614	667	719	771	812	864	905	982
		A	694	765	836	882	950	996	1063	1152
		E	659	719	780	820	885	925	991	1085
Potencia total absorbida	kW	°	236.99	264.67	293.21	313.80	327.16	347.76	362.07	393.08
		L	249.60	276.20	302.72	322.34	337.61	357.25	372.45	407.50
		A	209.44	240.08	270.78	286.68	301.16	317.10	332.54	363.45
		E	219.28	250.78	282.31	297.20	314.64	329.56	346.97	378.93
Caudal de agua	l/h	°	115412	124012	132612	142416	151188	160992	169764	182836
		L	105952	115068	124184	132956	140180	148952	156004	169248
		A	119540	131924	144308	152220	163916	171828	183352	198660
		E	113520	124012	134504	141384	152736	159616	170968	187136
Pérdidas de carga	kPa	°	38.0	50.0	58.0	46.0	50.0	40.0	43.0	40.0
		L	32.0	43.0	51.0	40.0	43.0	34.0	36.0	34.0
		A	25.0	35.0	45.0	41.0	46.0	43.0	47.0	42.0
		E	23.0	31.0	39.0	35.0	40.0	37.0	41.0	37.0
EER	W/W	°	2.82	2.71	2.62	2.63	2.68	2.68	2.72	2.70
		L	2.46	2.41	2.38	2.39	2.41	2.42	2.43	2.41
		A	3.31	3.19	3.09	3.08	3.15	3.14	3.19	3.17
		E	3.00	2.87	2.76	2.76	2.81	2.81	2.86	2.86
ESEER		°	3,68	3,68	3,68	3,73	3,73	3,73	3,67	3,71
		L	3,57	3,57	3,57	3,62	3,62	3,62	3,56	3,60
		A	4,30	4,26	4,19	4,18	4,24	4,17	4,17	4,25
		E	4,17	4,13	4,06	4,05	4,11	4,04	4,04	4,12
Corriente absorbida total	A	°	394	435	477	519	540	582	603	648
		L	411	450	488	527	551	591	613	670
		A	362	403	444	478	501	535	558	614
		E	364	407	450	480	508	538	566	626
Corriente máxima (LRA)	A	° - L	472	567	662	679	719	736	776	866
		A - E	472	574	676	693	733	750	790	880
Corriente de arranque (FLA)	A	° - L	567	628	654	778	825	900	900	1051
		A - E	567	635	661	792	839	914	914	1065
Compresor / circuitos	n°	Todos	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	(m^3/h)	°	220000	220000	220000	260000	255000	295000	290000	297000
		L	164000	164000	164000	192000	186000	214000	208000	212000
		A	212000	242000	272000	316000	310000	354000	348000	346000
		E	163000	175500	188000	207000	212000	231000	236000	254000
Número de ventiladores		° - L	12	12	12	14	14	16	16	16
		A - E	12	14	16	18	18	20	20	20
Potencia sonora	dB(A)	°	99	99	99	100	100	100	100	101
		L	91	91	92	92	92	92	92	93
		A	99	99	99	100	100	100	100	101
		E	91	91	92	92	92	92	92	93
Presión sonora	dB(A)	°	66	66	66	67	67	67	67	68
		L	58	58	59	59	59	59	59	60
		A	66	66	66	67	67	67	67	68
		E	58	58	59	59	59	59	59	60

Tensión de alimentación = 400 V 3~ 50 Hz. Los rendimientos se refieren a las siguientes condiciones:

Potencia sonora:
Airlan determina el valor de la potencia sonora en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

Presión sonora:
Presión sonora en campo libre sobre plano reflectante (fact. direccionalidad Q=2), a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, de acuerdo con la normativa ISO 3744.

Refrigeración:

- temperatura agua de entrada 12 °C
- temperatura agua de salida 7 °C
- temperatura del aire exterior 35 °C
- Δt = 5 °C

Datos técnicos

Mod. NS	U.M.	Vers.	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Potencia frigorífica	kW	°	1140	1185	1230	1264	1321	1372	1430	1480
		L	1060	1105	1150	1176	1227	1268	1319	1361
		A	1244	1287	1330	1372	1419	1486	1532	1600
		E	1160	1198	1236	1278	1319	1384	1425	1490
Potencia total absorbida	kW	°	420	432	444	469	490	504	525	539
		L	440	454	467	485	505	520	540	555
		A	390	408	426	432	448	463	479	494
		E	407	426	444	452	467	484	499	516
Caudal de agua	l/h	°	196082	203822	211562	217410	227210	235980	245960	254560
		L	182322	190062	197802	202270	211040	218100	226870	234090
		A	213970	221366	228763	235980	244070	255589	263500	275200
		E	199522	206058	212594	219820	226870	238050	245100	256280
Pérdidas de carga	kPa	°	36	39	42	53	46	48	41	43
		L	31	34	37	46	40	41	35	36
		A	37	39	42	45	43	46	44	47
		E	32	34	36	39	37	40	38	41
EER	W/W	°	2,71	2,74	2,77	2,69	2,69	2,72	2,72	2,75
		L	2,41	2,44	2,46	2,43	2,43	2,44	2,44	2,45
		A	3,19	3,15	3,12	3,18	3,17	3,21	3,20	3,24
		E	2,85	2,82	2,78	2,83	2,82	2,86	2,86	2,89
ESEER		°	3,71	3,69	3,69	3,76	3,78	3,76	3,81	3,76
		L	3,60	3,58	3,58	3,65	3,67	3,65	3,70	3,65
		A	4,26	4,20	4,15	4,28	4,25	4,28	4,29	4,28
		E	4,13	4,07	4,03	4,15	4,12	4,15	4,16	4,15
Corriente absorbida total	A	°	693	715	736	778	820	841	883	904
		L	726	750	774	795	834	858	898	921
		A	655	685	715	723	757	780	814	837
		E	670	700	735	733	763	791	821	849
Corriente máxima (LRA)	A	° - L	924	968	1012	1050	1067	1107	1124	1164
		A - E	938	975	1012	1071	1088	1128	1145	1185
Corriente de arranque (FLA)	A	° - L	1109	1228	1227	1013	1072	1064	1122	1122
		A - E	1123	1235	1227	1034	1093	1085	1143	1143
Compresor / circuitos	n°	Todos	2	2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/h	°	304000	324000	360000	365000	405000	400000	440000	435000
		L	216000	240000	267000	268000	296000	290000	318000	312000
		A	346000	346000	346000	446000	490000	484000	528000	522000
		E	272000	283500	295000	306000	325000	330000	349000	354000
Número de ventiladores		° - L	16	18	20	20	22	22	24	24
		A - E	20	20	20	26	28	28	30	30
Potencia sonora	dB(A)	°	101	101	101	101	101	101	102	102
		L	93	93	93	93	93	93	93	94
		A	101	101	101	101	101	101	102	102
		E	93	93	93	93	93	93	93	94
Presión sonora	dB(A)	°	68	68	68	68	68	68	69	68
		L	60	60	60	60	60	60	60	61
		A	68	68	68	68	68	68	68	68
		E	60	60	60	60	60	60	59	60

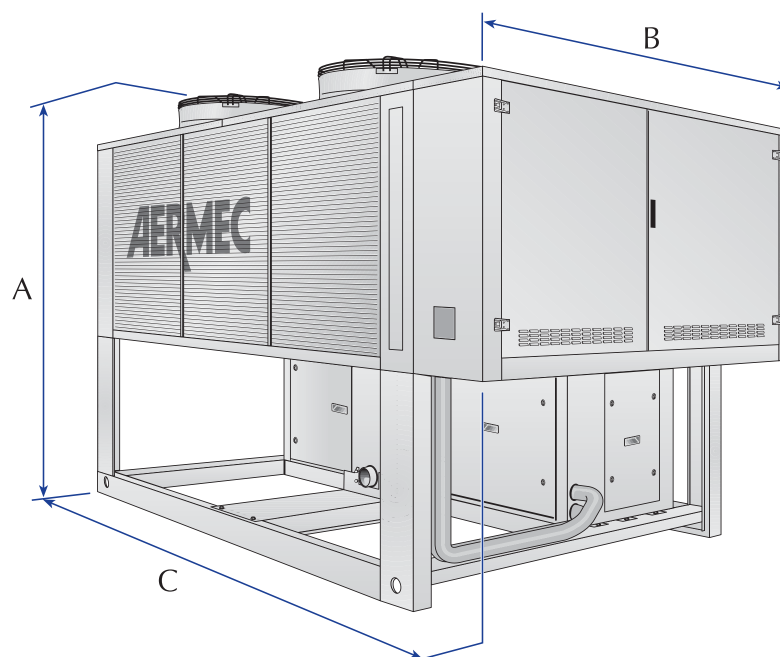
Tensión de alimentación = 400 V 3~ 50 Hz. Los rendimientos se refieren a las siguientes condiciones:

Potencia sonora:
Airlan determina el valor de la potencia sonora en función de las medidas realizadas en conformidad con la normativa 9614-2, respetando lo establecido por la certificación Eurovent.

Presión sonora:
Presión sonora en campo libre sobre plano reflectante (fact. direccionalidad Q=2), a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad, de acuerdo con la normativa ISO 3744.

Refrigeración:
- temperatura agua de entrada 12 °C
- temperatura agua de salida 7 °C
- temperatura del aire exterior 35 °C
- Δt = 5 °C

Dimensiones (mm)



Mod. NS		Versión	1251	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1602
Altura	(A)	Todos	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ancho	(B)	Todos	2200	2200	2200	2200	2.200	2200	2200	2200
Profundidad	(C)	°/L	3780	3780	3780	3780	4770	4770	3780	3780
		A/E	3780	3780	3780	4770	5750	5750	3780	3780
Peso vacío	kg	°/L	2910	3060	3150	3650	4230	4570	3250	3270
		A/E	3050	3230	3250	4330	4920	5150	3420	3560

Mod. NS		Versión	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Altura	(A)	Todos	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ancho	(B)	Todos	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profundidad	(C)	°/L	3780	4770	4770	4770	4770	5750	5750	7160
		A/E	4770	5750	5750	5750	5750	5750	5750	7160
Peso vacío	kg	°/L	3460	4270	4740	4800	4900	5320	5330	6180
		A/E	3900	4700	5270	5390	5500	5510	5520	6450

Mod. NS		Versión	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5002
Altura	(A)	Todos	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ancho	(B)	Todos	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profundidad	(C)	°/L	7160	7160	7160	8150	8150	9140	9140	10120
		A/E	7160	8150	9140	10120	10120	11100	11100	11100
Peso vacío	kg	°/L	6270	6770	7280	7830	8180	8750	9090	9360
		A/E	6520	7540	8610	9180	9410	9820	10200	10450

Mod. NS		Versión	5202	5402	5702	6003	6303	6603	6903	7203
Altura	(A)	Todos	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ancho	(B)	Todos	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profundidad	(C)	°/L	11100	11100	11100	11530	12520	12520	13510	13510
		A/E	11100	11100	11100	14490	15470	15470	16450	16450
Peso vacío	kg	°/L	10100	10200	10350	11390	12210	12250	13230	13570
		A/E	10750	10800	10850	13760	14330	14560	14970	15350

Debido a sus tamaños, los modelos NS A/E del 6003 al 7203, se entregan por separado. Están conformados por un módulo con 2 compresores y con su caja estándar (ubicada delante de la máquina) y por un módulo con un compresor y la caja eléctrica ubicada junto a los compresores debajo de la batería de intercambio con aletas. En la obra, se debe conectar eléctricamente solo las dos unidades. Para obtener mayor información, consulte al manual técnico y/o de instalación.